RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 1 Juwana

Kelas / Semester : XII / Genap

Tema : Aturan Pencacahan

Sub Tema : Kaidah Penjumlahan dan Perkalian

Pembelajaran ke : 1

Alokasi Waktu : 10 Menit

Kompetensi Inti 3 (Pengetahuan)

Memahami, menerapkan, menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahun, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan procedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.

Kompetensi Inti 4 (Keterampilan)

Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, dan mampu menggunakan metode sesuai kadah keilmuan.

Kompetensi Dasar 3	Kompetensi Dasar 4						
3.3 Menganalisis aturan pencacahan (aturan	4.3 Menyelesaikan masalah kontekstual yang						
penjumlahan, aturan perkalian, permutasi	berkaitan dengan kadah pencacahan (aturan						
dan kombinasi) melalui masalah	h penjumlahan, aturan perkalian, permutasi						
kontekstual	dan kombiansi)						
Indikator Pencapaian Kompetensi 3	Indikator Pencapaian Kompetensi 4						
3.3.1 Menganalisis kaidah penjumlahan dan	4.3.1 Menyelesaikan maalah yang berkaitan						
perkalian	dengan kaidah penjumlahan dan						
	perkalian						

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melaui pembelajaan diskusi dan problem based learning, peserta ddik dapat menganalisis kaidah penjumlahan dan perkalian, memiliki sikap disiplin dan jujur serta terampil menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kaidah penjumlahan dan perkalian untuk menanamkan sikap tanggung jawab sosial dan bekerja sama dalam kehidupan sehari – hari dengan baik.

B. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN

	Media :	Alat/Bahan :				
	Worksheet atau lembar kerja (siswa)	➤ Penggaris, spidol, papan tulis				
> Lembar penilaian		➤ Laptop & infocus				
	LCD Proyektor/ Slide presentasi (ppt)	Sumber Belajar :				
Metode Pembelajaran : Diskusi		Matematika Wajib SMA XII, Viva Pakarindo				
	Model Pmebelajaran : Problem based	Matematika Wajib SMA XII, Erlangga				
	learning	Matematika Wajib SMA/MA XII, Intan Pariwara				

PENDAHULUAN		Salam pembuka, berdoa, absensi, menyiapkan fisik dan psikis peserta didik					
		dalam mengawali kegiatan pembelajaran.					
		Guru menyampaikan tujuan dan manfaat pembelajaran tentang topik kaidah					
penjumlahan dan perkalian							
	Guru menyampaikan garis besar cakupan materi dan langkah pembelajaran						
	Kegiatan Peserta didik diberi motivasi dan panduan untuk melihat, mengamati, membaca						
	Literasi	dan menuliskannya kembali. Mereka diberi tayangan dan bahan bacaan terkait					
	Litterasi	materi kaidah penjumlahan dan perkalian.					
	Critical	Peserta didik mengumpulkan informasi dengan berpikir kritis setelah membaca					
	buku teks/LKS yang berkaitan dengan kaidah penjumlahan dan perkalian serta						
Thinking buku teks/LKS yang berkaitan dengan kaidah penjumlahan dan perk menganalisis sebuah kasus yang berkaitan dengan materi.							
$\overline{\mathbf{z}}$	Collaboration	Peserta didik dibentuk dalam beberapa kelompok untuk mendiskusikan,					
ΓA		mengumpulkan informasi, berkolaborasi, dan saling bertukar informasi mengenai					
IA.	Thinking buku teks/LKS yang berkaitan dengan kaidah penjumlahan dan perkalian sert menganalisis sebuah kasus yang berkaitan dengan materi. Collaboration Peserta didik dibentuk dalam beberapa kelompok untuk mendiskusikan mengumpulkan informasi, berkolaborasi, dan saling bertukar informasi mengena kaidah penjumlahan dan perkalian. Communication Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok atau individu secan klasikal mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan kemudia						
E	Communication	Peserta didik mempresentasikan hasil kerja kelompok atau individu secara					
K		klasikal, mengemukakan pendapat atas presentasi yang dilakukan kemudian					
	ditanggapi kembali oleh kelompok atau individu yang mempresentasikan						
	Creativity	Guru dan peserta didik membuat kesimpulan tentang hal-hal yang telah dipelajari					
		terkait kaidah penjumlahan dan perkalian dan peserta didik kemudian diberi					
		kesempatan untuk menanyakan kembali hal-hal yang belum dipahami					
PENUTUP		Guru bersama peserta didik merefleksikan pengalaman belajar					
		Guru memberikan penilaian lisan secara acak dan singkat					
		Guru menyampaikan penugasan dan rencana pembelajaran pada pertemuan					
		berikutnya dan mengakhiri pembelajaran dengan berdoa					

C. PENILAIAN

- a. Teknik Penilaian
 - Sikap (spiritual dan sosial): Lembar pengamatan dan Jurnal.
 - Pengetahuan: tes tulis dan LK peserta didik
 - Keterampilan: unjuk kerja dan presentasi
- b. Instrumen Penilaian, Rubrik dan pedoman penilaian (terlampir)

D. LAMPIRAN

- 1) Materi pembelajaran
- 2) Instrumen penilaian

Juwana, 16 Juli 2021

Mengetahui,

Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Juwana Guru Mata Pelajaran

<u>Suhartono, S.Pd., M.Pd., M.Si.</u> NIP 19630910 198703 1 009 Nana Putri Juwanita, S.Pd. NIP .

Lampiran RPP.

1) Materi Pembelajaran

Kaidah Penjumlahan

Jika sebuah peristiwa yang saling lepas di mana peristiwa pertama dapat dilakukan dengan n_1 cara yang berbeda, peristiwa kedua dapat dilakukan dengan n_2 cara yang berbeda, dan seterusnya. Peristiwa tersebut dapat dilakukan dengan $n_1 + n_2 + \dots$ cara yang berbeda.

Kasus:

Dari Semarang menuju ke Jogja ada beberapa jenis transportasi yang dapat digunakan. Ada 4 bus, 3 kereta api, dan 6 mobil travel yang bisa dipilih. Berapa Banyak cara berbeda untuk berangkat menuju Jogja dari Semarang menggunakan kendaraan tersebut ?

Solusi:

Banyak cara yang berbeda untuk berangkat dari semarang ke jogja adalah 4 + 3 + 6 = 13 cara

Karena kita harus memilih antara bus, kereta api atau mobil travel. Kita tidak bisa dalam waktu bersamaan menggunakan ketiga jenis transportasi tersebut.

Kaidah Perkalian

Jika sebuah peristiwa dapat terjadi dalam n_1 cara yang berbeda dan setelah peristiwa itu terjadi, kemudian peristiwa itu terjadi dalam n_2 cara yang berbeda, dan seterusnya. Peristiwa itu dapat terjadi dalam n_1 x n_2 x ... cara yang berbeda.

Kasus:

Nuna mempunyai dua buah celana masing-masing berwarna biru dan hitam, serta tiga buah baju masing-masing berwarna kuning, merah dan putih. Berapa banyak pasangan warna celana dan baju yang dapat di pakai Nuna?

Solusi:

Banyak pasangan warna celana dan baju yang dapat dipakai Nuna adalah 2 x 3 = 6 pasang

Karena kita harus memakai baju dan celana daam waktu bersamaan. Kita tidak bisa memakai baju saja atau celana saja.

2) Instrumen Penilaian

Teknik Penilaian

a. Sikap

- Penilaian Observasi

Penilaian observasi berdasarkan pengamatan sikap dan perilaku peserta didik seharihari, baik terkait dalam proses pembelajaran maupun secara umum. Pengamatan langsung dilakukan oleh guru. Berikut contoh instrumen penilaian sikap

N	Nama Siswa	Aspek Perilaku yang Dinilai				Jumlah Skor	Skor Sikap	Kode Nilai	
0		BS	JJ	TJ	DS	SKUI	ыкар		

BS = Bekerja Sama, JJ = Jujur, TJ = Tanggung Jawab, DS = Disiplin

b. Pengetahuan

- Tertulis Uraian

Soal:

- 1. Amanda memiliki 4 buah celana dengan warna berbeda, 6 buah baju warna yang berbeda berbeda, dan 3 pasang sepatu dengan warna yang berbeda, banyaknya cara berbeda untuk memakai celana, baju, dan sepatu yang dapat dilakukan Amanda adalah
- 2. Dari 7 orang pengurus suatu ekstrakurikuler akan dipilih seorang ketua, wakil ketua, sekretaris, bendahara, dan humas. Banyak cara pemilihan pengurus adalah
- 3. Untuk kompetensi matematika, sebuah sekolah diwajibkan mengirimkan satu siswa perwakilan. Jika dalam tahap akhir seleksi terpilih 3 siswa laki laki dan 5 siswa perempuan, tentukan banyaknya cara sekolah tersebut memilih wakilnya untuk mengikuti kompetensi matematika?
- 4. Sebuah gedung olahraga mempunyai enam buah pintu. Seseorang masuk gedung tersebut kemudian saat keluar melalui pintu yang berbeda. Berapa banyak cara orang tersebut keluar masuk gedung olahraga?

- Tes Lisan/Observasi Terhadap Diskusi, Tanya Jawab dan Percakapan

- **Penugasan** (Tugas Rumah)
 - a. Peserta didik menjawab pertanyaan yang terdapat pada buku peserta didik
 - b. Peserta didik memnta tanda tangan orangtua sebagai bukti bahwa mereka telah mengerjakan tugas rumah dengan baik
 - c. Peserta didik mengumpulkan jawaban dari tugas rumah yang telah dikerjakan untuk mendapatkan penilaian.

c. Keterampilan

- Penilaian Unjuk Kerja
Contoh instrumen penilaian unjuk kerja dapat dilihat pada instrumen penilaian sebagai berikut:

Instrumen Penilaian Diskusi

No	Aspek yang Dinilai	100	75	50	25
1	Penguasaan materi diskusi				
2	Kemampuan menjawab pertanyaan				
3	Kemampuan mengolah kata				
4	Kemampuan menyelesaikan masalah				